



# T4 UvsY蛋白说明书

## T4 UvsY Protein Instructions

✉ [info@ezassay.com](mailto:info@ezassay.com)

🌐 [www.ezassay.com](http://www.ezassay.com)

深圳易致生物科技有限公司

目录编码: T4Y-100  
T4Y-500

# 目录 CONTENTS

内容	页码
产品信息	1
产品简介	1
储存	1
试剂盒组成	1

## 产品信息

产品名称	T4 UvsY蛋白
表达系统	E.coli大肠杆菌

## 产品简介

### Product Introduction

T4 UvsY 蛋白来源于 T4 噬菌体，是一种重组调节蛋白，在重组酶介导的等温扩增（RPA）体系中作为 T4 UvsX 重组酶的重要辅助因子发挥作用。UvsY 可促进 UvsX 与单链 DNA（ssDNA）的结合，并增强 UvsX 的 DNA 依赖性 ATPase 活性。

在同源序列搜索过程中，ssDNA 通常被单链 DNA 结合蛋白（SSB）覆盖。UvsY 能够促进 UvsX 侵入 ssDNA-SSB 复合物，促进 SSB 的释放，从而有利于 UvsX 在 ssDNA 上形成稳定的核蛋白丝复合物，进一步介导链入侵和链置换反应。通过增强 UvsX 的装载效率和活性，UvsY 有助于提高 RPA 体系中同源识别及引物定位的效率。

通过重组酶（推荐T4 UvsX 蛋白，货号：T4X-100）、重组调节蛋白（推荐T4 UvsY 蛋白，货号：T4Y-100）、单链DNA结合蛋白（推荐T4 Gene 32 蛋白，货号：T4N-100）及 DNA 聚合酶（推荐Bsu DNA 聚合酶，货号：BSU-100）的协同作用，RPA 体系可在恒温条件（通常为 37-42 °C）下实现快速、高效的核酸扩增。

## 储存

### Storage

本产品于-20°C保存，有效期1年。▲避免反复冻融。

## 试剂盒组成

### Materials supplied

货号	T4N-100	T4N-500
T4 Gene 32 Protein	1000µg	5000µg
Diluent Buffer (1x)	1 ml * 1支	10 ml * 1支

© Ezassay Biotechnology, Inc 01

核酸与蛋白产品专业提供商  
Professional supplier of point-of-care test products

**EZ** assay 深圳易致生物科技有限公司

www.ezassay.com  
info@ezassay.com